



EMBASSY OF THE
REPUBLIC OF HUNGARY
WASHINGTON



Amerikai reakciók a gazdasági válságra

Erdei Balázs, Tét attasé
Washington DC, 2010 június 30.

A gazdasági válság és hatásai



- USA eredetű válsággóc – globális recesszió
- Jelzőlog és másodlagos hitelpiaci eredetű
- Kiterjedt hatású:
 - Ingatlanpiac, pénzpiac érezte az első jeleket
 - Általánossá vált a hitelek iránti bizalmatlanság és a beruházások visszafogása a recessziós hatásokra tekintettel (pl. BERDh 75 – 69%)
 - Zsugorodó nemzetgazdaság: 2008 Q3-Q4, 2009 Q1-Q2: -2.7%, -5.4%, -6.4%, -1.0%
 - Rekordméretű munkanélküliség (MI: 15.4%)
- Strukturális problémák (megforduló migráció)

Kormányzati erőfeszítések



- Pénzpiaci mentőcsomag, bankkonszolidációk
 - Gazdaságélénkítő mentőcsomag (K+F: 2.7%)
 - Ingatlankölcsönök garancia-alapja
 - Stabilizáló tényezők
 - Gyors és nagy hatású beavatkozások
 - Kulcsintézmények működésének biztosítása (Gates és Bernanke)
 - Negatív nemzetközi következmények
 - Protekciónizmus felerősödése
 - Nemzetközi gazdasági együttműködések szerepe csökken
-
- Nemzetközi bírálata a növekvő eladósodás miatt

Elhúzódó kilábalás



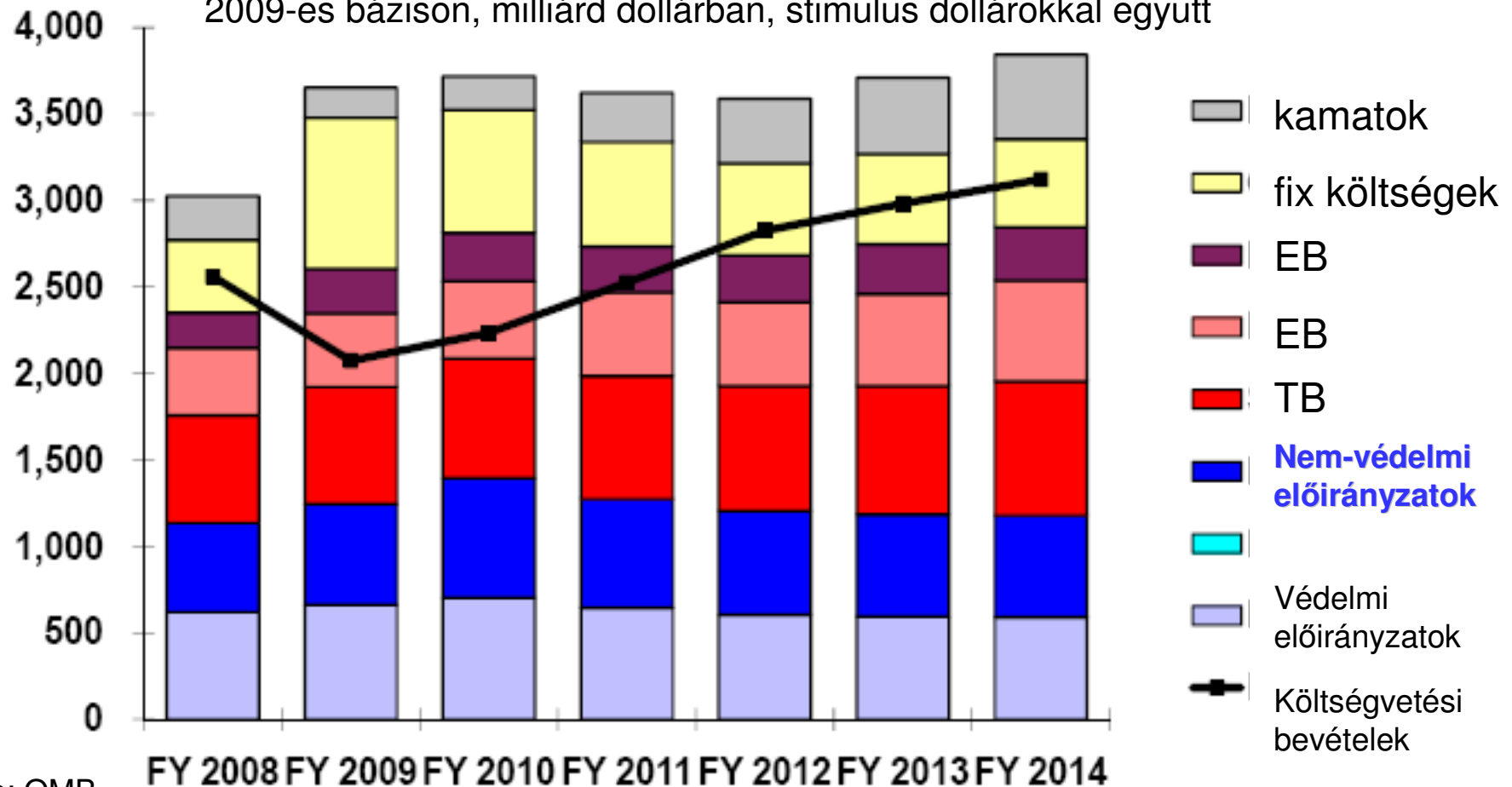
- Hitelezési bizalom lassan áll helyre
- Készletezők, beruházók kivárnak
- Tartósnak tűnő magas munkanélküliség
 - Forduló trend, népszámlálás
- Gazdaság beindulása (visszapattanás) elmaradt

- Kedvezőtlen nemzetközi helyzet – Európa



Központi költségvetési előrejelzések

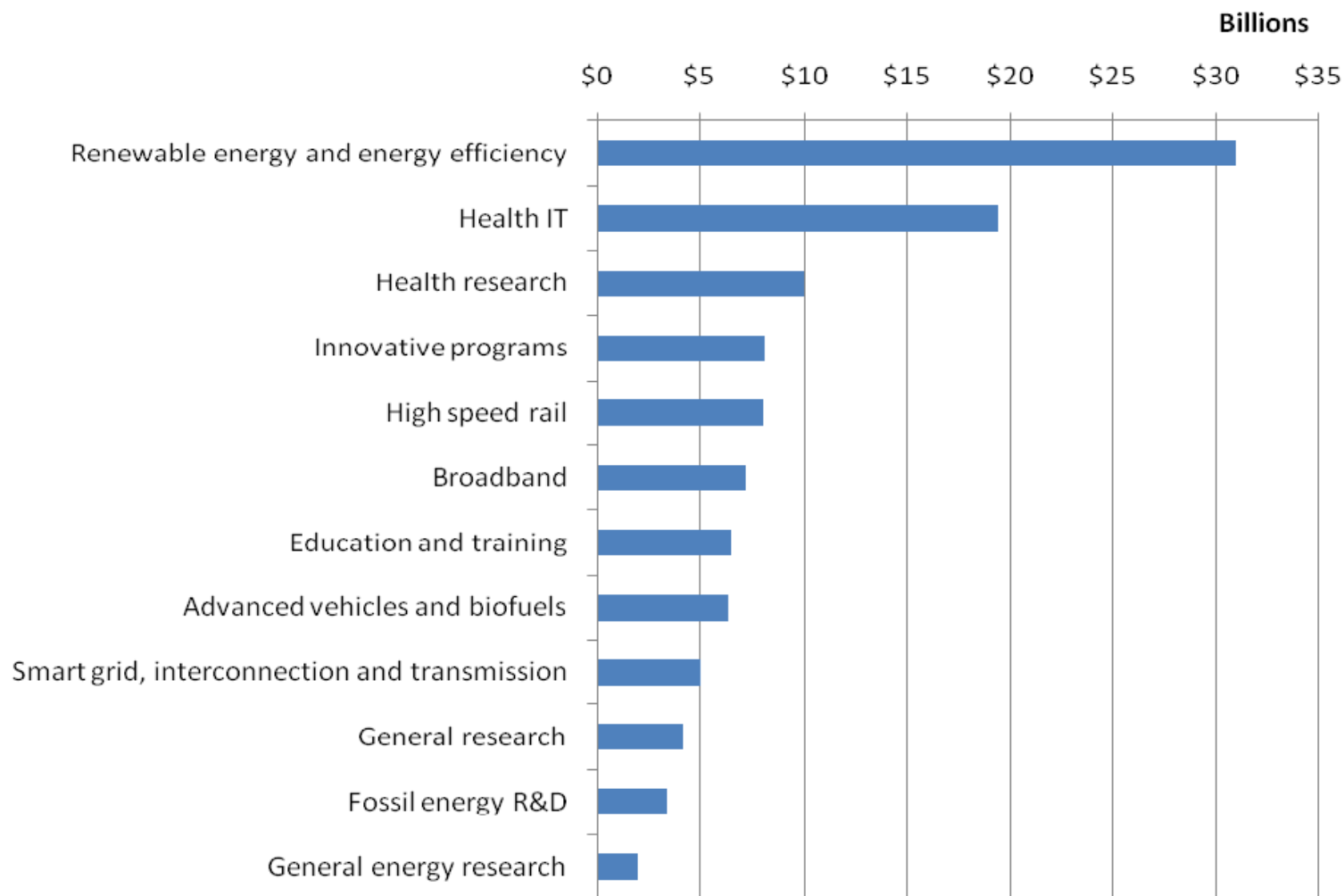
2009-es bázison, milliárd dollárban, stimulus dollárokkal együtt



Forrás: OMB



A stimulus innovációs összetevői





A K+F helye az Obama kormányban

- 24 szövetségi intézmény K+F hozzájárulással – több mint 30 akadémiai tag vezető
- ICT, Orvosi biotech, zöld technológiák, nanotech, biztonságtechnikai kutatások primátusa
- Lassan, de legalább betöltött pozíciók (CTO, CIO, OSTP)
- Főbb gazdasági-társadalmi kihívásokra tudományos alapú válaszok (kőolajfüggőség, üvegházhatás, nemzetbiztonság, eü reform)



A K+F helye az Obama kormányban

- K+F szakemberek „biztató kezdésről” beszélnek
- Klímaváltozási szakértők kulcsterületeken, zöld ebédek
- Korábban elnök még nem foglalkozott a tudománnyal ennyit beszédeiben
 - Kampány, beiktatás, akadémiai közgyűlés, kairói beszéd, Troy NY, MIT, országértékelő, Kennedy Space Center
- Tudományos díjak és elnöki elismerések
- Természettudományos oktatás hangsúlya



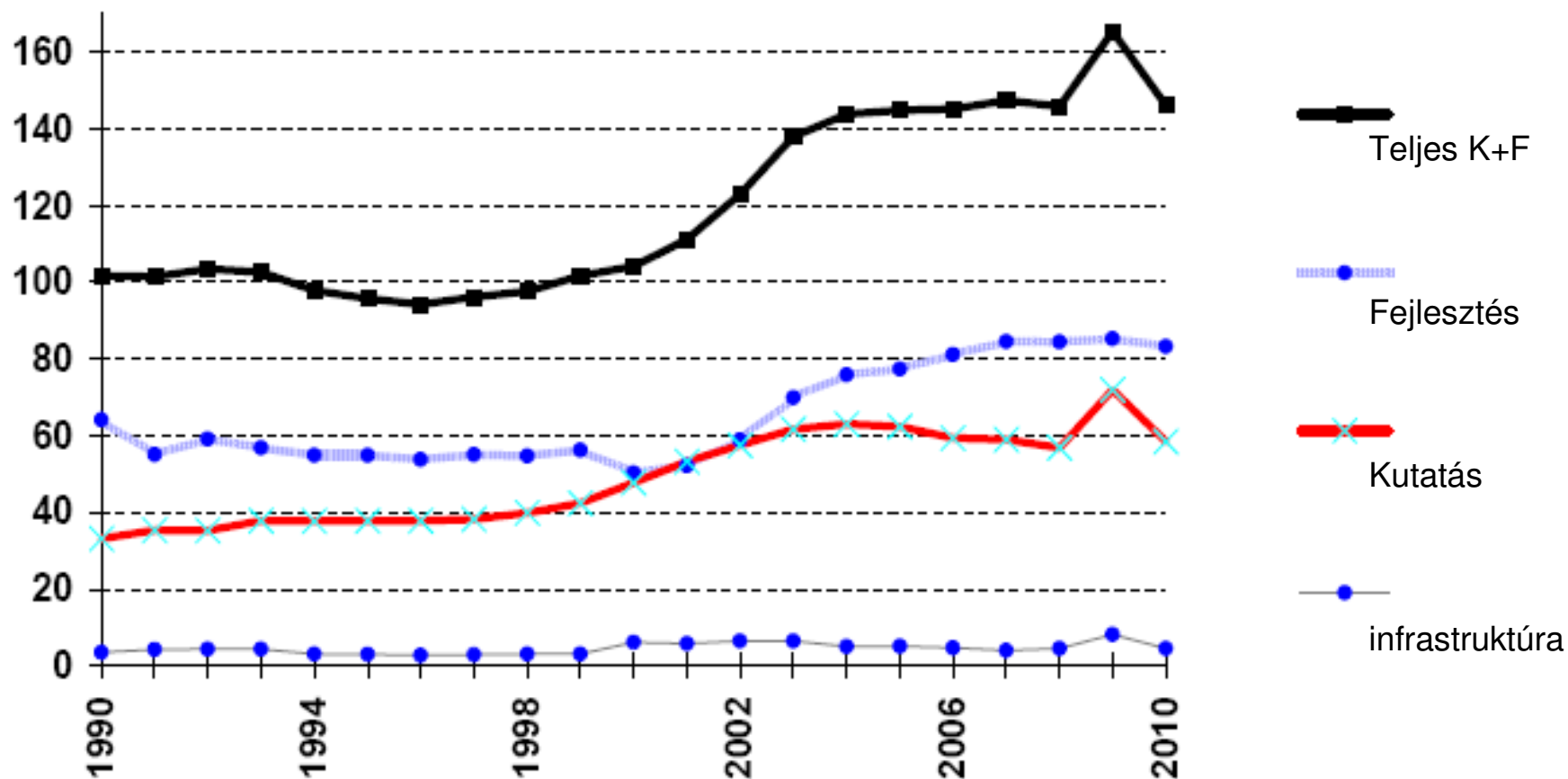
Rekordszintű szövetségi K+F kiadások

- 2003 óta első ízben reálértéken növekvő központi ráfordítások (ARRA nélkül is)
 - America COMPETES ígéreték beváltása, adókedv.
- Gazdaságélénkítő csomag (ARRA) K+F injekciója: 21.5 / 18 Mrd USD (~ +14.5%)
 - Legnagyobb nyertesek: versenyképesség kapcsolódású alap kutatások, biomedicinák, energetikai kutatások és klímaváltozással kapcsolatos kutatások
- Elköltési időprés (2009.III – 2010.IX)
- Hosszú távú finanszírozási aggodalmak



Rekordszintű szövetségi K+F kiadások

Stimulus dollárokkal együtt



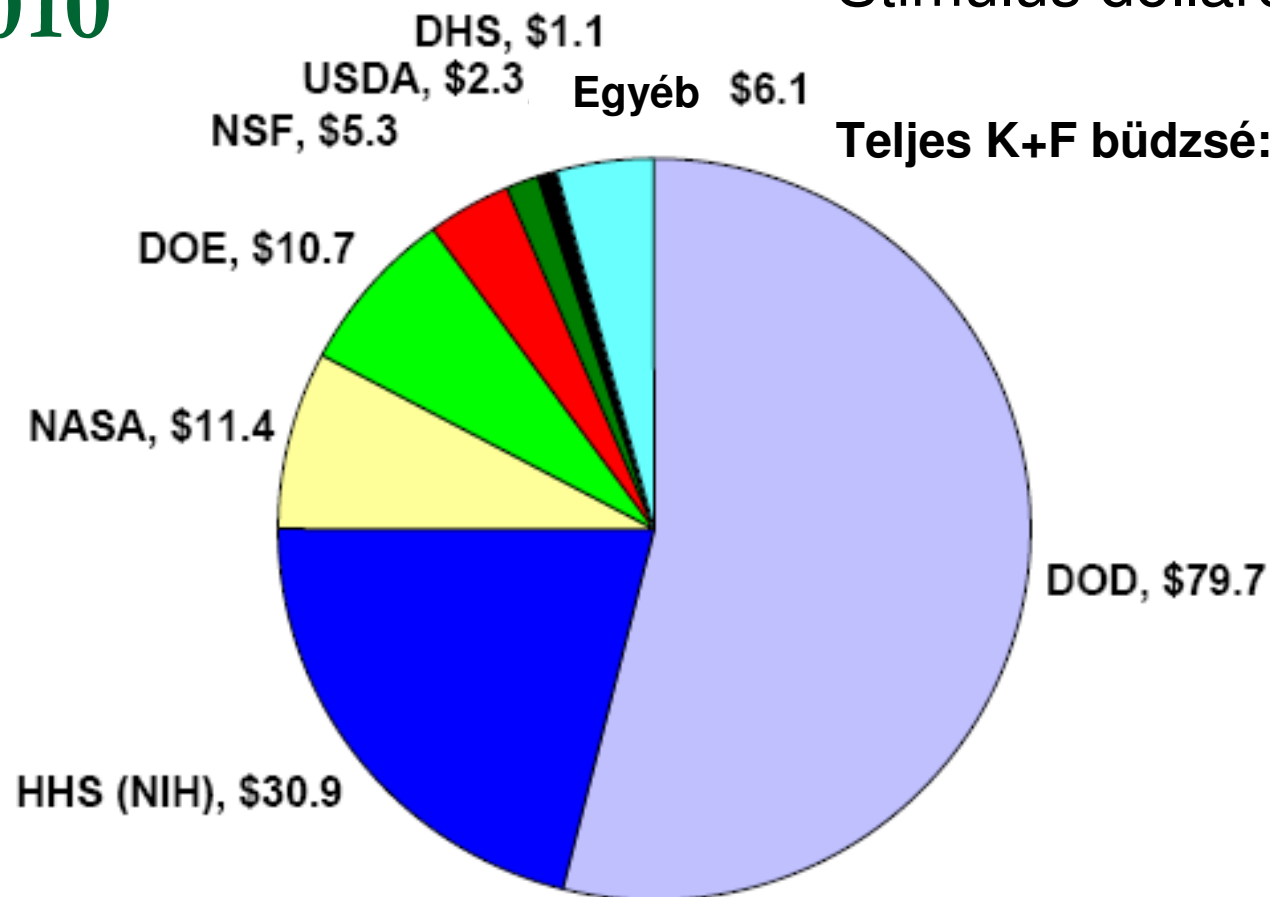
Forrás: OSTP



Szövetségi K+F kiadások megoszlása 2010

Stimulus dollárok nélkül

Teljes K+F büdzsé: 147.6 Mrd USD



Forrás: OSTP

10 Mrd USD ~ 7%



Kormányzati tervezésű K+F kiadások

2011

- A költségvetés diszkrecionális része 3 évre befagyasztva: K+F összkiadás stagnál (147.7)
- Nem védelmi célú K+F 4.8%-os növekedés
- Összes K+F (alap+alkalmazott): 4.5%-os növekedés
- Alap kutatás: 3.3%-os növekedés
- Pentagonon alap kutatás: 8.0%-os növekedés
- NASA K+F: 17%-os növekedés



Főbb kihívások..

- Gazdasági visszaesés, munkanélküliség
- Kőolajimport- és fosszilis energiafüggőség, GHG
- Egészségügyi ellátórendszer reformképesszere
- Nemzetbiztonsági fenyegetések
- Természettudományos képzettségű munkaerő hiánya



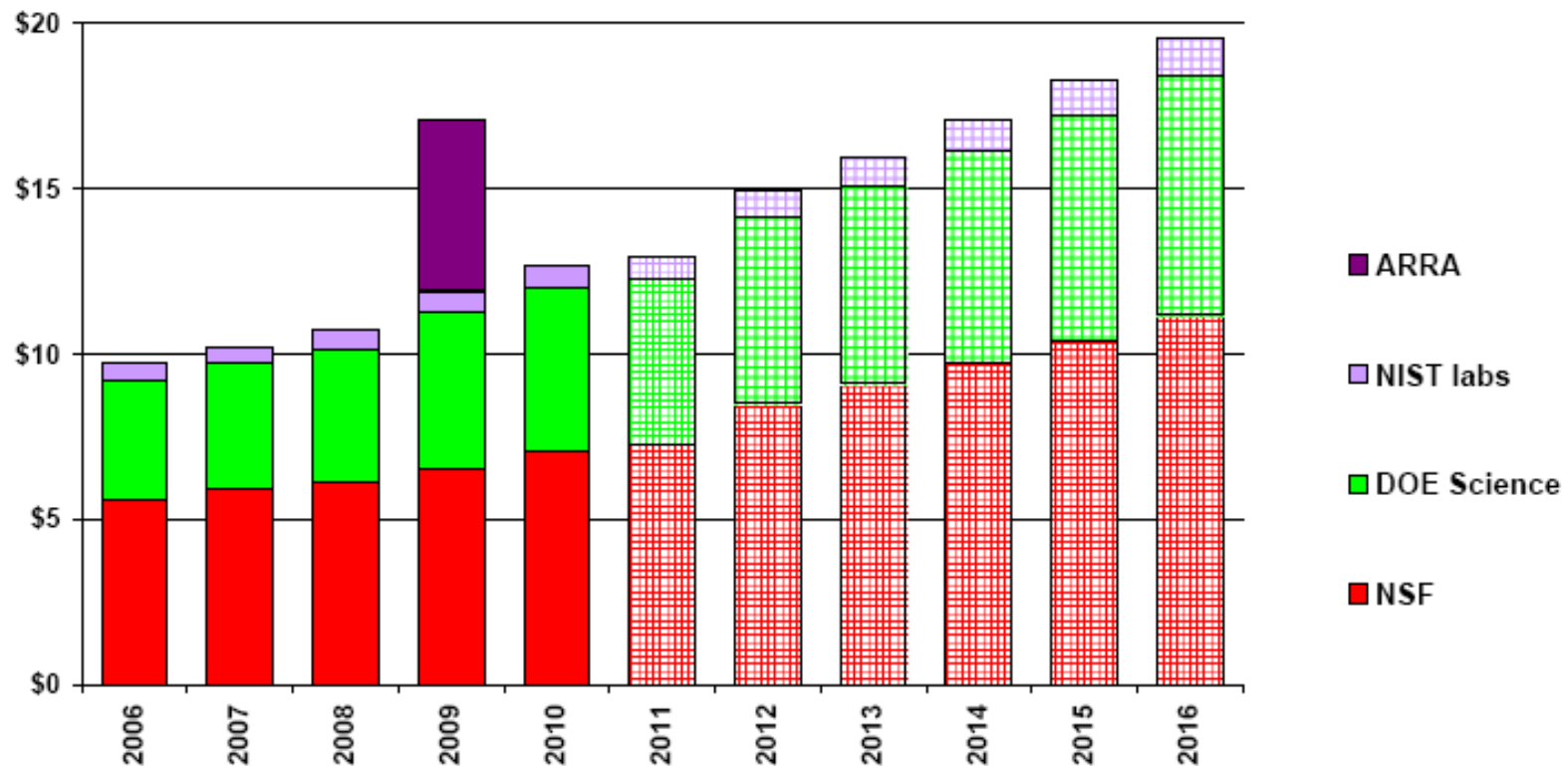
..és az azokra adható K+F válaszok

- Gazdasági visszaesés, munkanélküliség
 - ⇒ versenyképességi jelentőségű alapkutatások támogatása, zöld iparágak felfuttatása – munkahelyteremtés
- Kőolajimport- és fosszilis energiatüggőség, GHG
 - ⇒ alternatív energiahordozók kutatása, klímakutatások
- Egészségügyi ellátórendszer reformkényszere
 - ⇒ kényszerből erény, eü IT fejlesztések, biomedicinák támogatása, költséghatékonyság javítása
- Nemzetbiztonsági fenyegetések
 - ⇒ védelmi és kettős célú kutatások, non-proliferációs ellenőrző rendszerek és technológiák
- Természettudományos képzettségű munkaerő hiánya
 - ⇒ STEM oktatás megerősítése, kutatók elvonása, megtartása, vízumkönnyítési programok



alapK+F költségvetési előrejelzések

2009-es bázison, milliárd dollárban, stimulus dollárokkal együtt



Forrás: OSTP



Az Amerikai Innovációs Stratégia, 2009 szeptember

- Beruházás az Innováció építőkövéibe
- Innovációbarát versenyképes piac kiépítése
- Technikai áttörések katalizálása a nemzeti érdekeknek megfelelően



Az Amerikai Innovációs Stratégia

- **Beruházás az Innováció építőkövéibe**
 - Visszaállítva az amerikaiak vezető helyét az alap kutatások terén
 - Jelentős befektetések a természettudományos oktatásba
 - Megerősítve a fizikai infrastruktúrát
 - Kifejlesztve egy modern, IT ökoszisztémát



Az Amerikai Innovációs Stratégia

- **Innovációbarát, versenyképes piac kiépítése**
 - Támogtva az innovációt finanszírozni képes tőkepiacokat
 - Bátorítva az innováció alapú vállalkozási szemléletet
 - Megerősítve az állam és polgárai közötti innovációs együttműködéseket
 - Segítve az amerikai exportot



Az Amerikai Innovációs Stratégia

- **Technikai áttörések katalizálása a nemzeti érdekeknek megfelelően**
 - Forradalom a zöld energiákban
 - Támogatva a fejlett járműtechnológiákat
 - Bátorítva az áttörést az EÜ IT területén
 - És a XXI. század többi nagy kihívása is sorra kerül!



Az Amerikai Innovációs Stratégia

Harness Science and Technology to Address the “Grand Challenges” of the 21st Century

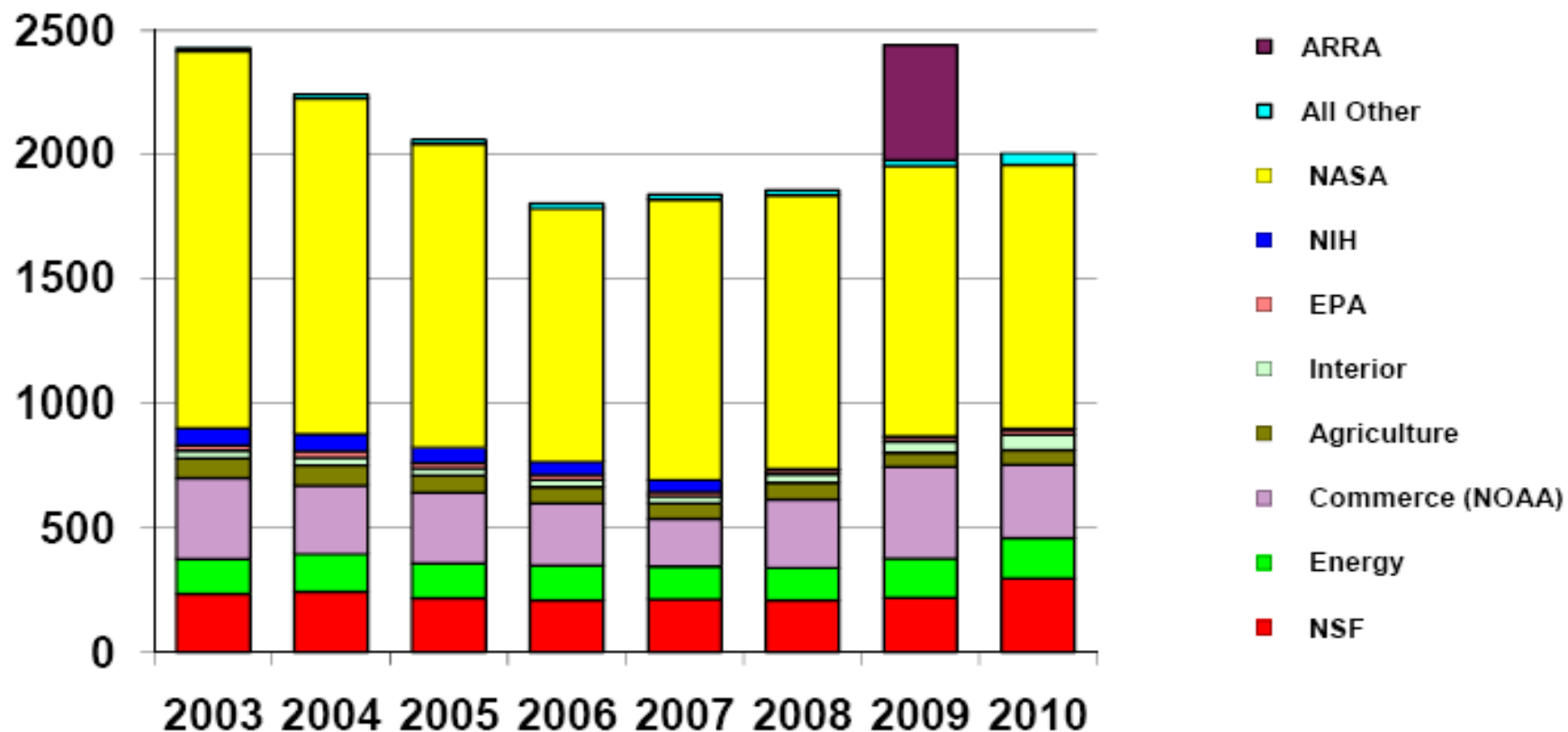
The President’s renewed commitment to science, technology and innovation will allow the nation to set and meet ambitious goals that will improve our quality of life and establish the foundation for the industries and jobs of the future. Examples include:

- ▶ Complete DNA sequencing of every case of cancer; smart anti-cancer therapeutics that kill cancer cells and leave their normal neighbors untouched; early detection of dozens of diseases from a saliva sample; nanotechnology that delivers drugs precisely to the desired tissue; personalized medicine that enables the prescription of the right dose of the right drug for the right person; a universal vaccine for influenza that will protect against all future strains; and regenerative medicine that can end the agonizing wait for an organ transplant.
- ▶ Solar cells as cheap as paint, and green buildings that produce all of the energy they consume.
- ▶ A light-weight vest for soldiers and police officers that can stop an armor-piercing bullet.
- ▶ Educational software that is as compelling as the best video game and as effective as a personal tutor; online courses that improve the more students use them; and a rich, interactive digital library at the fingertips of every child.
- ▶ Intelligent prosthetics that will allow a veteran who has lost both of his arms to play the piano again.
- ▶ Biological systems that can turn sunlight into carbon-neutral fuel, reduce the costs of producing anti-malarial drugs by a factor of 10, and quickly and inexpensively dispose of radioactive wastes and toxic chemicals.
- ▶ An “exascale” supercomputer capable of a million trillion calculations per second – dramatically increasing our ability to understand the world around us through simulation and slashing the time needed to design complex products such as therapeutics, advanced materials, and highly-efficient autos and aircraft.
- ▶ Automatic, highly accurate and real-time translation between the major languages of the world – greatly lowering the barriers to international commerce and collaboration.



Klímvédelmi célú kutatások

2009-es bázison, millió dollárban, stimulus dollárokkal együtt



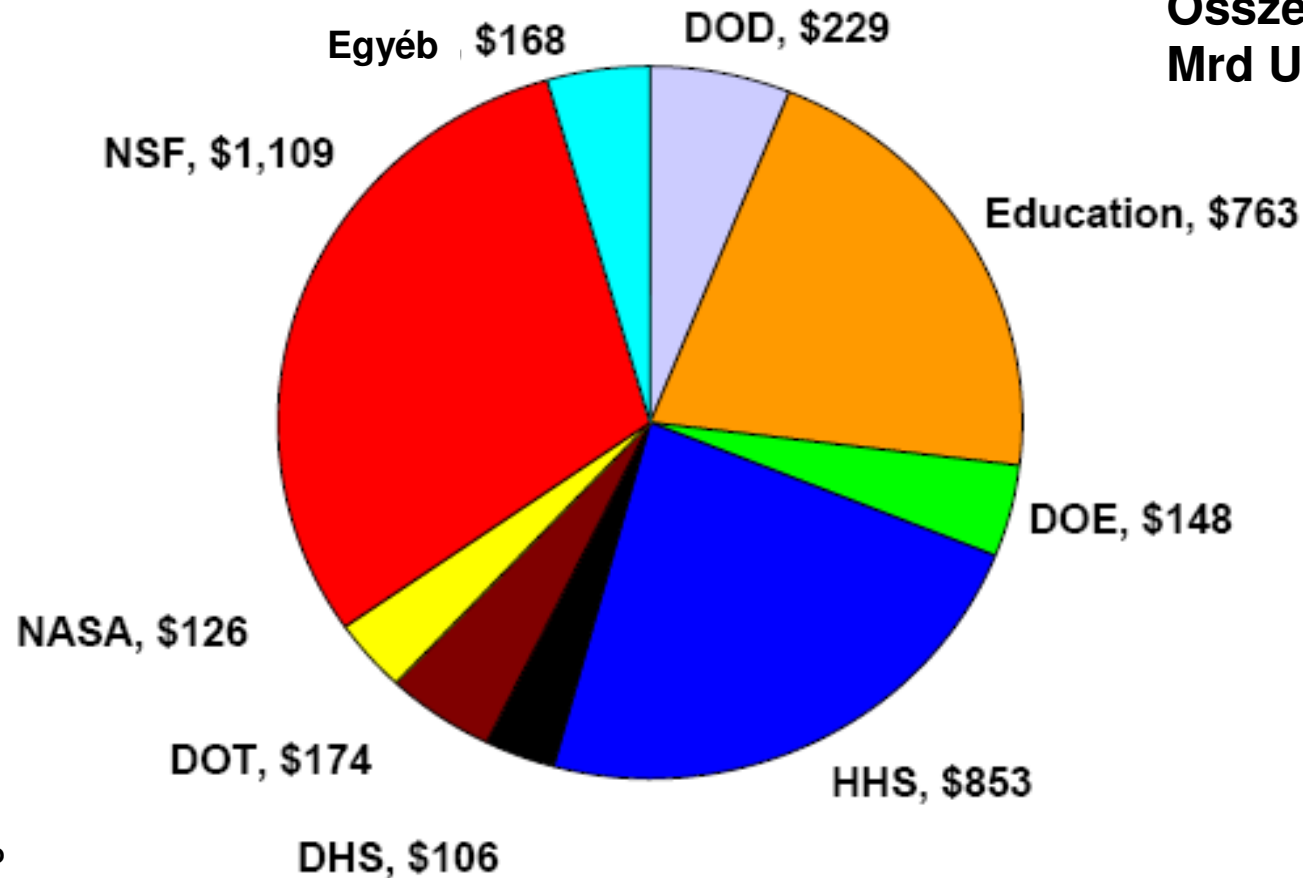
Forrás: OSTP



STEM oktatások költségvetése (2010)

2009-es bázison, millió dollárban, stimulus dollárokkal együtt

**Összesen 3.7
Mrd USD**



Forrás: OSTP



A stimulus K+F források negatív (!) hatásainak kezelése

- Források biztosítása a stimulus időszak utánra is
- Bevételet generáló beruházások a K+F területén
- Többéves grantszerződések (pl. NSF 3-5 év)
- Pályázatok színvonalának megőrzése
- Monitorozási nagyvonalúság (Holdren – Cohen)
 - Nem érdemes rövid távú profitrealizálást elvárni
 - NSB kétévente hatásvizsgálat
 - Történelmileg a GDP növekedésben 35 – 75% az innováció szerepe



A Magyar-Amerikai Tét Megállapodás

- Előzmény a 1990-es évekből
- Aláírás 2010 februárjában a Parlamentben
- Hatályos 2010 április 7-e óta
- Első Vegyes Bizottsági ülés és kísérő szakmai rendezvények 2010 októberében



- „*Kár lenne egy ekkora válságot hagyni pocsékba menni!*”
 - *Rahm Emmanuel*

- Köszönöm a figyelmet!
- Erdei Balázs
- T.:1-202-364-8270
- berdei@kum.hu

